



GUÍA DEL TUTOR

MÓDULO REMEDIAL 9no. Grado

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención nivelar al estudiante que está ingresando al octavo grado para que repase los temas que estudió en el curso anterior de matemática. Cada lección contiene un grupo de videos con explicaciones sencillas y precisas, además hay ejercitación y actividades para realizar, las cuales tienen como finalidad consolidar el conocimiento del estudiante.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Lo simple es bueno, los números naturales	Que el alumno aprenda la importancia del número natural y pueda identificarlo.
2	Los Maravillosos Números Enteros	Que el alumno aprenda el concepto de número entero, su importancia y la forma de reconocerlos.
3	Las Leyes de Precedencia	Que el estudiante aprenda el proceso correcto para realizar las operaciones matemáticas entre números enteros utilizando como herramienta fundamental las leyes de precedencia.
4	Utilizando signos de agrupación	Que el estudiante aprenda la importancia de la utilización de signos de agrupación y la forma de operarse.
5	Agregando un granito más a los números enteros.	Que el estudiante repase los temas aprendidos durante estas lecciones. Que aprenda ciertos conceptos importantes que le servirán para la correcta utilización de los números como herramientas.
6	Conceptos Básicos de Álgebra	Que el estudiante recuerde los conceptos básicos sobre álgebra los cuales le servirán para sus estudios posteriores.
7	Suma y Resta entre polinomios	Que el estudiante aprenda a operar polinomios, empezamos con la suma y resta entre términos.
8	Monomio por monomio, binomio y trinomio	Que el estudiante aprenda a multiplicar términos para después poder multiplicar polinomios.
9	Binomios al Cuadrado y Conjugado	Que el alumno conozca algunas multiplicaciones entre polinomios que tienen cierta importancia en la matemática.
10	Simplificación de Expresiones	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones.
11	Ecuaciones	Que el estudiante aprenda el concepto básico de ecuación y las formas de resolverlas.

Lección	Tema	Objetivo
12	Ecuaciones de primer grado	Que el estudiante aprenda el concepto básico de ecuación y las formas de resolverlas.
13	Ecuaciones con signos de agrupación	Que el alumno aprenda los procesos correctos para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.
14	Ecuaciones con Racionales	Que el estudiante aprenda a resolver ecuaciones que involucran expresiones racionales.
15	Aplicaciones de las ecuaciones	Que el estudiante aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando las ecuaciones.
16	Geometría	Que el estudiante aprenda los conceptos básicos de geometría y sus implicaciones y relaciones con la matemática.
17	Ángulos	Que el alumno aprenda el concepto de ángulo y su aplicación con la geometría y la matemática
18	Perímetro	Que el alumno aprenda el concepto de figura regular y el cálculo del perímetro
19	Áreas	Que el alumno aprenda el concepto de área, y la forma como se debe calcular.
20	Volumen en Figuras Geométricas	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y la forma de calcularlo.
21	Triángulo y Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a identificar un triángulo, sus partes y que conozca el teorema de Pitágoras y su importancia
22	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda a plicar el teorema de Pitágoras a situaciones de la vida cotidiana.
23	Funciones Trigonométricas	Que el alumno aprenda la relación entre los triángulos y las funciones trigonométricas y la forma de resolver problemas.
24	Función Seno y Coseno	Que el alumno aprenda a resolver problemas utilizando la función Seno y Coseno
25	Función Tangente	Que el alumno aprenda a resolver problemas con triángulos utilizando la función tangente
26	Proposiciones	Que el estudiante aprenda el concepto de proposición e inicie el estudio de la lógica proposicional
27	Tablas de Verdad	Que el alumno aprenda a utilizar las tablas de verdad como herramienta para hallar el valor de verdad de una proposición compuesta.
28	Función	Que el alumppo aprenda el concepto de función y su importancia en la resolución de problemas matemáticos
29	Pendiente y Punto "b" de una función	Que el alumno aprenda los elementos que componen una función lineal y cómo poder representarlas y graficarlas.
30	Funciones Cuadráticas	Que el alumno aprenda el concepto de función cuadrática, sus ecuaciones y forma de graficarse